



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **Sistem Informasi Penjualan Handphone Berbasis Web pada Toko Galeri Cellular**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk  
menyelesaikan program  
Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

**Disusun Oleh :**

**Nama** : Reza Widiyantoro  
**NIM** : 2008-53-160  
**Program Studi** : Sistem Informasi  
**Fakultas** : Teknik

---

**PROGAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
KUDUS  
2012**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Reza Widiyantoro  
NIM : 2008-53-160  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Handphone Berbasis  
Web pada Toko Galeri Cellular  
Pembimbing I : Supriyono, M.Kom  
Pembimbing II : Noor Latifah, S.Kom

Kudus, 03 Juli 2012

Menyetujui :

Pembimbing I



**Supriyono, M.Kom**

Pembimbing II



**Noor Latifah, S. Kom**

## HALAMAN PENGESAHAN

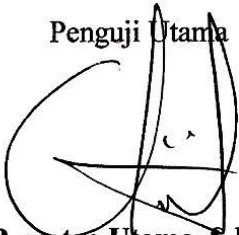
Nama Pelaksana Skripsi : Reza Widiyantoro  
NIM : 2008-53-160  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Handphone  
Berbasis Web pada Toko Galeri Cellular.  
Pembimbing I : Supriyono, M.Kom.  
Pembimbing II : Noor Latifah, S.Kom.

Kudus, 27 Juli 2012

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 27 Juli 2012

dan dinyatakan

Penguji Utama



**Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T**

Penguji I



**R. Rhoedy Setiawan, M.Kom**

Penguji II



**Nanik Susanti, S.Kom**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



**Rochmad Winarso, S.T., M.T.**

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Reza Widiyantoro  
NIM : 2008-53-160  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Informasi Penjualan Handphone Berbasis Web pada Toko Galeri Cellular” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 28 Juli 2012

Yang menyatakan,



*Reza Widiyantoro*  
Reza Widiyantoro

## **HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

*Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Usaha dengan keras adalah kemenangan yang hakiki*

*Tak ada yang sempurna, selain ALLAH. Karena kesempurnaan manusia adalah justru karena dia memang “TAK SEMPURNA”!!*

*Talk Less Do More*

### **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku,  
beserta Rosul-Nya.
2. Bunda yang selalu memberikan doa dan  
selalu memberikan restunya.
3. Bu de dan Pak de, Terima kasih atas  
Doanya.
4. Neng Din - DinTerima kasih atas  
senyumnya.☺
5. Sahabat dan Teman-teman yang  
memberikan motivasi .
6. Almamaterku.

## **RINGKASAN**

Situs web penjualan pada dasarnya adalah sebuah sistem yang dapat digunakan untuk menyediakan layanan penjualan kepada pelanggan dan untuk memperluas daerah pemasaran untuk menghadapi persaingan di pasar. Dari analisis yang dilakukan menunjukkan bahwa sistem yang dibutuhkan adalah sebuah sistem yang dapat membuat penjualan online, memberikan informasi pada penjual yang dijual secara lengkap, dan mengelola data produk dengan benar.

Berdasarkan uraian di atas, penulis mengambil judul tentang Sistem Informasi Penjualan Handphone Berbasis Web pada Toko Galeri Cellular. Demikian dalam melakukan pekerjaan mengusulkan program menggunakan perangkat lunak Adobe CS3 Dreamweaver dan PHP dengan jQuery, program ini merupakan program aplikasi berbasis web dan diharapkan program ini akan mendukung kinerja Toko Galeri Cellular lebih cepat dan efektif.

**Kata Kunci: Sistem, Informasi, Penjualan, Handphone, dan Web.**

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah rabbil alamin, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan mengharap ridhoNya.

Shalawat serta salam semoga selalu terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW, para keluarga, sahabat serta ummatnya dengan mengharap syafaatNya.

Penelitian yang berjudul ” Sistem Informasi Penjadwalan Kuliah Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus” ini pada dasarnya disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan skripsi merupakan media untuk belajar, berfikir, berimajinasi, dalam menumbuhkan kreativitas untuk memberikan wacana dan solusi dalam dunia kependidikan.

Dalam proses penyusunan skripsi tersebut, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak, oleh karena itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah membantu peneliti sehingga karya ini bisa menjadi kenyataan. Ucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST.MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku ketua program studi sistem informasi.
4. Bapak Supriyono, M.Kom dan Ibu Noor Latifah S. Koms selaku pembimbing I dan pembimbing II yang telah memberikan banyak bimbingan, masukan, dan pengesahan kepada penulis.
5. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu pengetahuan baru.

6. Teman-teman yang selalu memberikan masukan-masukan serta opini, dan perhatian kalian kepada penulis.

Akhirnya, semoga segala bantuannya yang tidak ternilai ini mendapatkan limpahan nikmat dari Allah SWT dan semoga penelitian ini bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri.

Kudus, Juli 2012

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi .....	2
1.5 Manfaat Skripsi .....	3
1.6 Tinjauan Pustaka .....	3
1.7 Metodologi Penelitian .....	4
1.7.1 Obyek Penelitian.....	4
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7.3 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.8 Sistematika Penulisan .....	6
BAB IILANDASAN TEORI .....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10

2.2.2	Kualitas Informasi.....	11
2.2.3	Nilai Informasi.....	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.4	Pengertian Penjualan .....	14
2.5	Pengertian Handphone.....	15
2.6	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	15
2.7	Konsep Analisa Sistem .....	19
2.7.1	Pengertian Analisa Sistem.....	19
2.7.2	Alat Bantu Dalam Analisa Sistem .....	20
2.8	Konsep Umum Metodologi Berorientasi Objek .....	22
2.8.1	Pengertian Metodologi Berorientasi Objek .....	22
2.8.2	Konsep Dalam Metodologi Berorientasi Objek .....	22
2.9	UML (Unified Modelling Language) .....	23
2.9.1	Use Case Diagram .....	23
2.9.2	Class Diagram .....	24
2.9.3	Sequence Diagram .....	25
2.9.4	Statechart Diagram .....	26
2.9.5	Activity Diagram .....	27
2.10	Mengenal Rational Rose (Visual Modelling) .....	28
2.11	Basis Data .....	28
2.11.1	Diagram Hubungan Entitas (EntityRelationDigram).....	29
2.12	Konsep Dasar Database dengan MySQL .....	35
2.12.1	Definisi Database .....	35
2.12.2	Pengertian MySQL .....	35
2.12.3	Komponen MySQL.....	35
<b>BAB III OBYEK PENELITIAN.....</b>		<b>37</b>
3.1	Sejarah Perusahaan.....	37
3.2	Motto, Visi dan Misi Perusahaan .....	37

3.2.1	Motto Perusahaan .....	37
3.2.2	Visi Perusahaan .....	37
3.2.3	Misi Perusahaan.....	37
3.3	Struktur Organisasi.....	37
3.4	Deskripsi Pekerjaan (Job Description) .....	38
3.4.1	Pemilik .....	38
3.4.2	Asisten Pemilik dan Keuangan.....	38
3.4.3	Penanggung Jawab Toko.....	39
3.4.4	Bagian Penjualan .....	39
3.4.5	Bagian Pengadaan.....	39
3.4.6	Denah Lokasi Toko Galeri Cellular .....	40
3.5	Prosedur Sistem yang Berjalan .....	40
3.5.1	Flow Of Document yang Berjalan.....	41
3.5.2	Kendala Sistem yang Dihadapi .....	42
3.5.3	Flow Of Document Pengadaan Barang.....	44
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		46
4.1	Analisa Masalah .....	46
4.1.1	Analisa Kebutuhan.....	46
4.1.2	Analisa Data dan Informasi.....	47
4.2	Desain Sistem.....	48
4.2.1	Analisa Actor.....	48
4.2.2	Proses Bisnis.....	48
4.2.3	Perancangan Bisnis Use case Diagram .....	50
4.3	Perancangan Sistem.....	51
4.3.1	Perancangan Use case Diagram.....	51
4.3.2	Skenario.....	52
4.3.3	Analisis Class .....	58
4.3.4	Class Diagram .....	62
4.3.5	Sequence Diagram .....	63
4.3.6	Activity Diagram .....	71
4.3.7	Statechart diagram .....	79

4.4 Perancangan Basis Data.....	83
4.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	83
4.4.2 Struktur Tabel.....	90
4.4.3 Relasi Tabel.....	103
4.5 Antar Muka Sistem (Interface) .....	104
4.5.1 Desain Input .....	104
4.5.1 Desain Output.....	109
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....	110
5.1 Implementasi Sistem.....	110
5.1.1 Lingkungan Implementasi.....	110
5.1.2 Lingkungan Sumber Daya Manusia.....	111
5.1.3 Implementasi Layar Antar Muka.....	111
5.1.4 Batasan Implementasi .....	111
5.2 Antar Muka Sistem (Interface).....	111
BAB VI PENUTUP.....	119
6.1 Kesimpulan .....	119
6.2 Saran .....	119
DAFTAR PUSTAKA .....	120

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Bagan Alir Dokumen.....	20
Tabel 2.2	Notasi Usecase Diagram.....	23
Tabel 2.3	Notasi Class Diagram.....	24
Tabel 2.4	Notasi Sequence Diagram .....	25
Tabel 2.5	Notasi – Notasi Statechart Diagram .....	26
Tabel 2.6	Notasi Activity Diagram.....	27
Tabel 4.1	Proses Bisnis .....	50
Tabel 4.2	Deskripsi Use Case Melihat Informasi Web Produk .....	52
Tabel 4.3	Deskripsi Use Case Melihat Info Produk .....	53
Tabel 4.4	Deskripsi Use Case Registrasi .....	53
Tabel 4.5	Deskripsi Use Case Pemesanan Produk .....	54
Tabel 4.6	Deskripsi Use Case Kelola order pemesanan .....	55
Tabel 4.7	Deskripsi Use Case Kelola data produk .....	56
Tabel 4.8	Deskripsi Use Case Laporan penjualan .....	57
Tabel 4.9	Deskripsi Use Case Pembayaran.....	57
Tabel 4.10	Struktur Tabel admin.....	90
Tabel 4.11	Struktur Tabel Customer .....	91
Tabel 4.12	Struktur Tabel order .....	92
Tabel 4.13	Struktur Tabel Produk .....	93
Tabel 4.14	Struktur Tabel order_detail.....	94
Tabel 4.15	Struktur Tabel order_temp.....	95
Tabel 4.16	Struktur Tabel Kategori.....	96
Tabel 4.17	Struktur Tabel Kota.....	96
Tabel 4.18	Struktur Tabel Mod YM.....	97
Tabel 4.19	Struktur Tabel Banner .....	97
Tabel 4.20	Struktur Tabel download .....	98
Tabel 4.21	Struktur Tabel Statistik.....	99
Tabel 4.22	Struktur Tabel Hubungi.....	99
Tabel 4.23	Struktur Tabel Modul.....	100
Tabel 4.24	Struktur Tabel Pembayaran .....	102

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	16
Gambar 2.2	Unary Degree .....	30
Gambar 2.3	Binary Degree.....	30
Gambar 2.4	Ternary Degree.....	30
Gambar 2.5	Atribut Multivalue .....	31
Gambar 2.6	Atribut Composite .....	31
Gambar 2.7	Diagram Kardinalitas One to One .....	32
Gambar 2.8	Diagram Kardinalitas One to Many.....	33
Gambar 2.9	Diagram Kardinalitas Many to Many .....	33
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Toko Galeri .....	38
Gambar 3.2	Denah Lokasi Perusahaan .....	40
Gambar 3.3	FOD Penjualan Produk .....	41
Gambar 3.4	FOD Pengadaan Barang 1 .....	44
Gambar 3.5	FOD Pengadaan Barang 2.....	45
Gambar 4.1	Bisnis Usecase Sistem Inf ormasi Penjualan Handphone Berbasis Web.....	50
Gambar 4.2	Use Case Sistem Informasi Penjualan Handphone Berbasis Web.....	51
Gambar 4.3	Class Admin .....	58
Gambar 4.4	Class customer.....	59
Gambar 4.5	Class produk.....	59
Gambar 4.6	Class order.....	60
Gambar 4.7	Class Kota .....	60
Gambar 4.8	Class Laporan .....	60
Gambar 4.9	Class Home .....	61
Gambar 4.10	Class Pembayaran.....	61
Gambar 4.11	Class Diagram .....	62
Gambar 4.12	Sequence diagram padaLogin .....	63
Gambar 4.13	Sequence diagram lihat informasi web produk .....	64

Gambar 4.14	Sequence diagram lihat info produk .....	65
Gambar 4.15	Sequence diagram kelola data produk .....	66
Gambar 4.16	Sequence diagram registrasi.....	67
Gambar 4.17	Sequence diagram pemesanan produk.....	68
Gambar 4.18	Sequence diagram kelola order pemesanan .....	69
Gambar 4.19	Sequence diagram laporan penjualan .....	69
Gambar 4.20	Sequence diagram pembayaran .....	70
Gambar 4.21	Activity diagram pada Login.....	71
Gambar 4.22	Activity diagram lihat informasi web produk .....	72
Gambar 4.23	Activity diagram lihat info produk .....	72
Gambar 4.24	Activity diagram kelola data produk .....	73
Gambar 4.25	Activity diagram registrasi .....	74
Gambar 4.26	Activity diagram pemesanan produk.....	75
Gambar 4.27	Activity diagram kelola order pemesanan .....	76
Gambar 4.28	Activity diagram laporan penjualan.....	77
Gambar 4.29	Activity diagram pembayaran .....	78
Gambar 4.30	Statechart Diagram Login .....	79
Gambar 4.31	Statechart Diagram Melihat Informasi .....	79
Gambar 4.32	Statechart Diagram Registrasi Customer .....	80
Gambar 4.33	Statechart Diagram Pemesanan .....	80
Gambar 4.34	Statechart Diagram Tambah Data Produk .....	80
Gambar 4.35	Statechart Diagram Ubah Data Produk.....	81
Gambar 4.36	Statechart Diagram Hapus Data Produk .....	81
Gambar 4.37	Statechart Diagram update data order.....	81
Gambar 4.38	Statechart Diagram cetak laporan.....	82
Gambar 4.39	Statechart Diagram pembayaran.....	82
Gambar 4.40	EntityRelationship Diagram.....	86
Gambar 4.41	Relasi Tabel.....	103
Gambar 4.42	Desain Form Login Admin .....	104
Gambar 4.43	Desain Halaman Utama .....	104
Gambar 4.44	Form Registrasi Customer .....	105

Gambar 4.45	Desain Form Transaksi .....	106
Gambar 4.46	Desain Form Konfirmasi Bayar .....	107
Gambar 4.47	Desain Form Data Produk.....	107
Gambar 4.48	Desain Form Data Kategori .....	108
Gambar 4.49	Desain Form Data Order.....	108
Gambar 4.50	Laporan Data Penjualan.....	109
Gambar 5.1	Tampilan Halaman Utama .....	112
Gambar 5.2	Tampilan Halaman Keranjang.....	113
Gambar 5.3	Tampilan Registrasi Member .....	113
Gambar 5.4	Tampilan Halaman Proses Transaksi.....	114
Gambar 5.5	Tampilan Halaman Konfirmasi Bayar .....	114
Gambar 5.6	Tampilan Halaman Login Admin.....	115
Gambar 5.7	Tampilan Halaman Utama Admin.....	115
Gambar 5.8	Tampilan Halaman Kategori Produk .....	116
Gambar 5.9	Tampilan Halaman Produk .....	116
Gambar 5.10	Tampilan Halaman Order.....	117
Gambar 5.11	Tampilan Halaman Laporan.....	117
Gambar 5.12	Tampilan Cetak Laporan.....	118



## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 : Biografi Penulis